脳死下臓器提供の現状に関わる意識調査

結果報告書

令和二年一月

日本救急医学会

救急医学会では、厚生労働省科学研究「5類型施設における効率的な臓器・組織の提供体制構築に資する研究－ドナー評価・管理と術中管理体制の新たな体制構築に向けて－」のもと、脳死下臓器提供の可能性のある患者への対応の現状を把握し取り組みに反映するため、意識調査を実施いたしました。
ご多忙の中、ご協力頂きました施設関係者の皆様に厚く御礼申し上げます。
ありがとうございました。
ここにその結果をとりまとめましたのでご報告いたします。

【調査対象】
厚生労働省『「臓器の移植に関する法律」の運用に関する指針（ガイドライン）』により示されている五つの類型のいずれかにあてはまる施設（いわゆる五類型施設）

- 大学附属病院
- 日本救急医学会の指導医指定施設
- 日本脳神経外科学会の基幹施設又は連携施設
- 救命救急センターとして認定された施設
- 日本小児総合医療施設協議会の会員施設

【調査期間】
令和元年 11 月～12 月

【調査方法】
五類型施設 907 施設宛に郵送、回答を無記名により WEB もしくは郵送で収集した。
907 施設のうち、397 施設より回答を得た（回答率 43.8%）。

【調査結果】
次ページ以降に示す。

脳死下臓器提供の現状に関わる意識調査

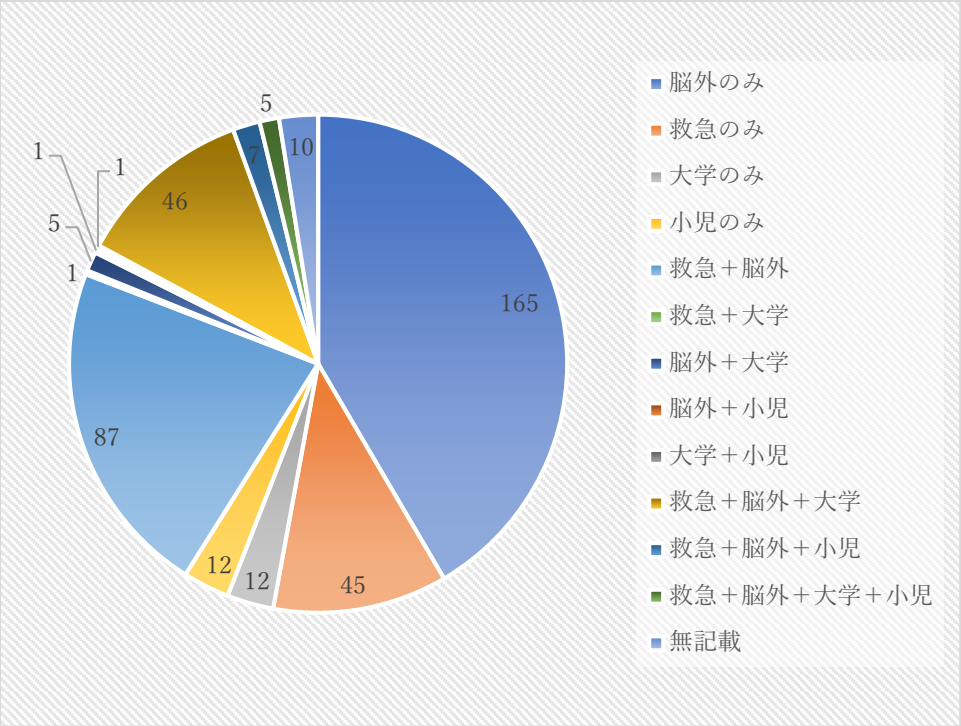
【回答に際して】

1) 宜しければ、以下の意識調査にお答え下さい。この意識調査は、脳死で臓器が提供できる施設（いわゆる五類型施設）の現状について、無記名で調査するものです。
2) 貴施設には回答しない権利があり、回答しなくとも不利益を受けることはありません。

小児についての調査項目（5. 8. 9.）がございますが、本調査では、通常臨床での小児（16 歳未満≒中学生以下）ではなく、改正臓器移植法（15 歳未満）に則った定義で記載します。

1. 下記 5 類型施設のうち、貴院が満たすものを全てチェックしてください。（複数回答可）。

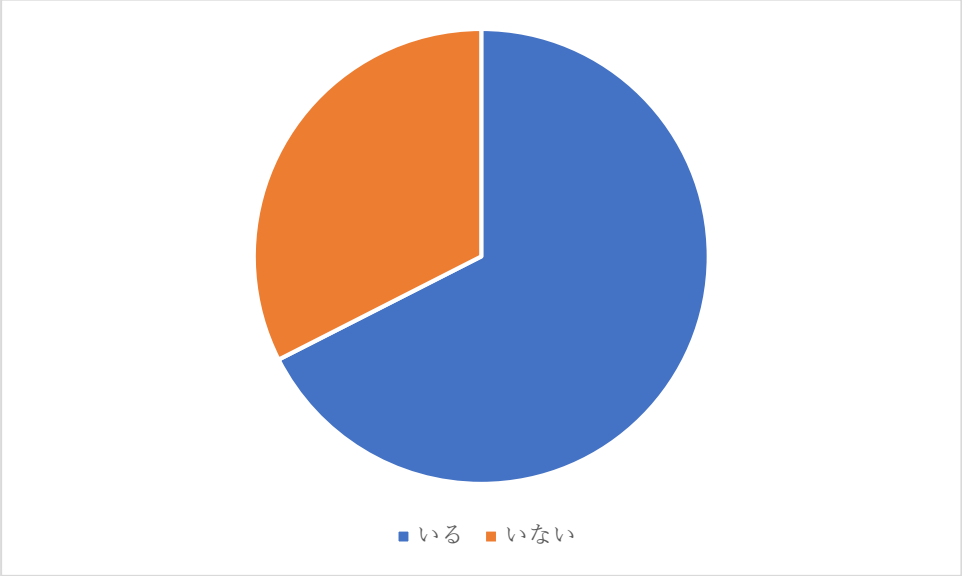
□大学附属病院	70 施設
□日本救急医学会指導医指定施設	94 施設
□日本脳神経外科学会 基幹施設又は連携施設	316 施設
□救命救急センター	176 施設
□日本小児総合医療施設協議会（JACHRI）会員施設	26 施設

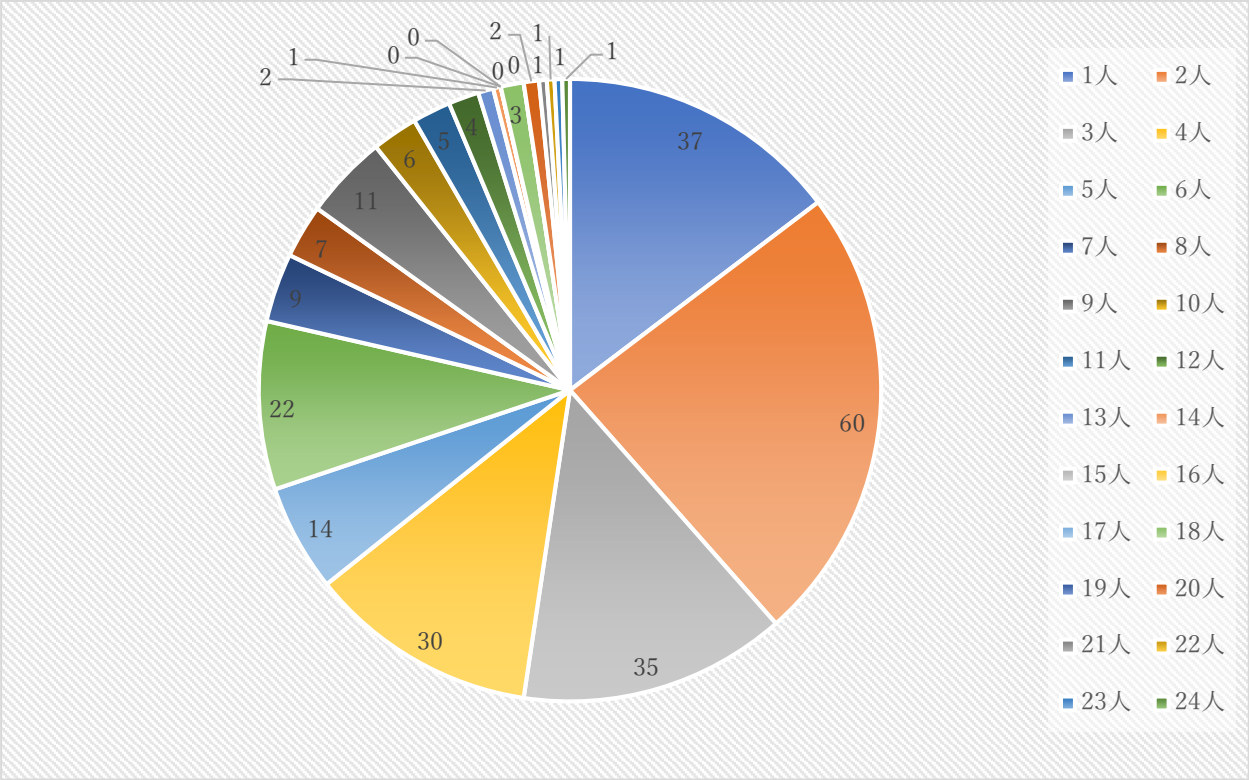


2. 院内臓器移植コーディネーター（いわゆる院内ドナーコーディネーター）はいますか？
いる場合、人数についてもご回答をお願いします。

□いる　　268 施設　（　1～24　）人　　→質問 3 へ

□いない　129 施設　　→質問 4 へ





3. 質問 2 で「いる」とご回答の場合、職種についてもご回答をお願いします(複数回答可)

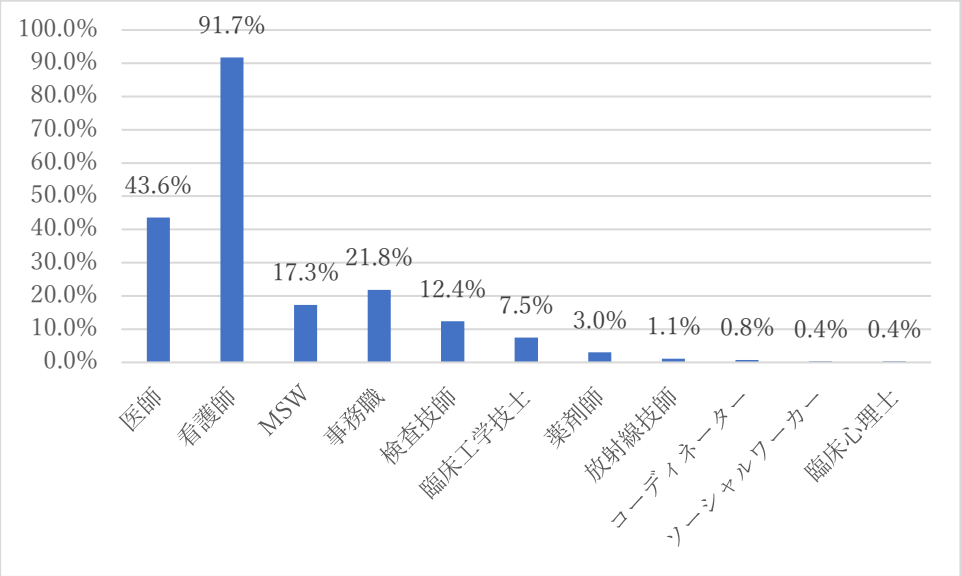
□医師　116 施設

□看護師　244 施設

□メディカルソーシャルワーカー　46 施設

□その他（ 事務職 58 施設　検査技師 33 施設　工学技士 20 施設　薬剤師 8 施設

放射線技師 3 施設　ｺｰﾃﾞｨﾈｰﾀｰ 2 施設　ｿｰｼｬﾙﾜｰｶｰ 1 施設　臨床心理士 1 施設 ）

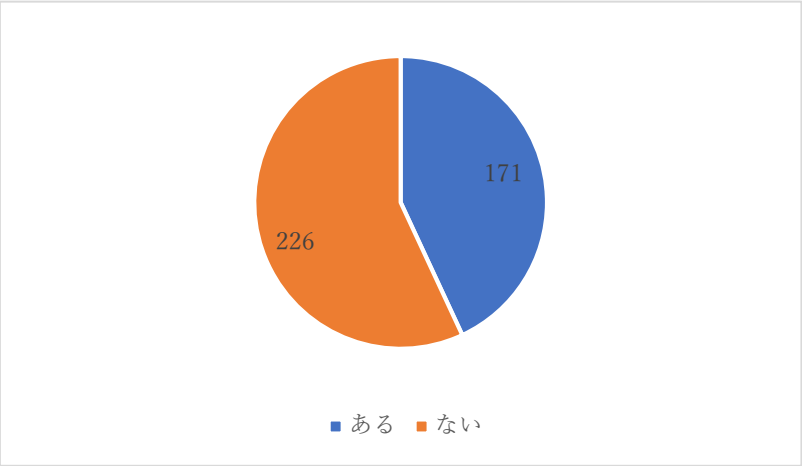


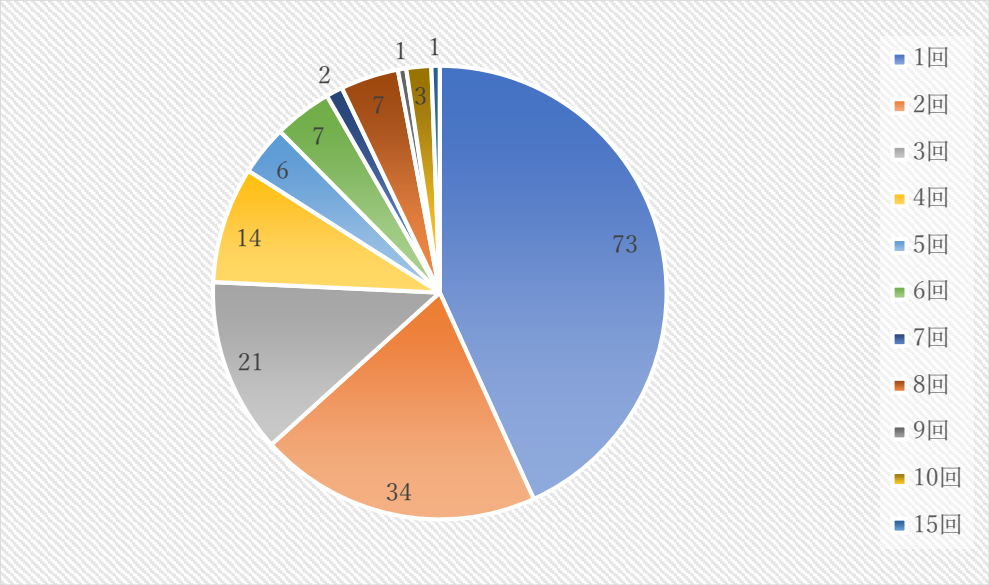
4. 貴院では今までに、脳死下臓器提供を経験したことがありますか？

□ある【2 回以上】　98 施設　→（　2～15　）回

□ある【1 回】　　73 施設

□ない　　226 施設

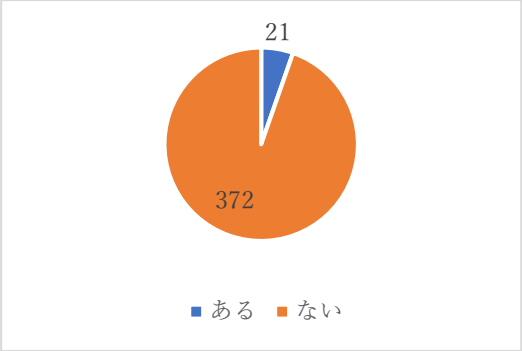




5. 貴院では今までに、小児（15 歳未満）の脳死下臓器提供を経験したことはありますか？

□ある　　21 施設

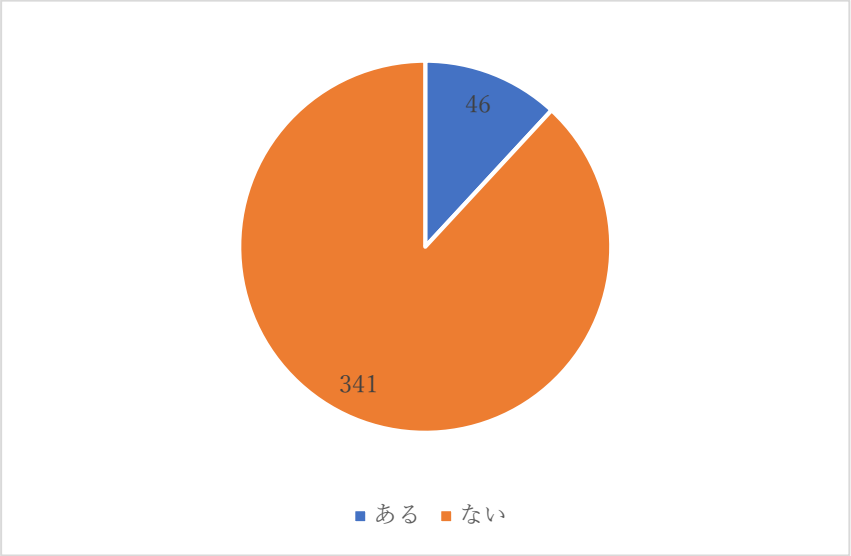
□ない　　372 施設



6. 貴院では今までに「脳死とされうる状態」を呈した患者の家族から「脳死下臓器提供意思カード」を提示されたものの医学的ではない別の理由で脳死判定を実施しなかった経験はありますか？

□ある　　46 施設

□ない　　341 施設



7. 貴院では、15 歳以上の「脳死とされうる状態」を呈した患者に際して「救急・集中治療における終末期医療に関するガイドライン～3 学会からの提言～」※に準拠して臓器提供に関する情報提供、いわゆる選択肢提示を実施していますか？

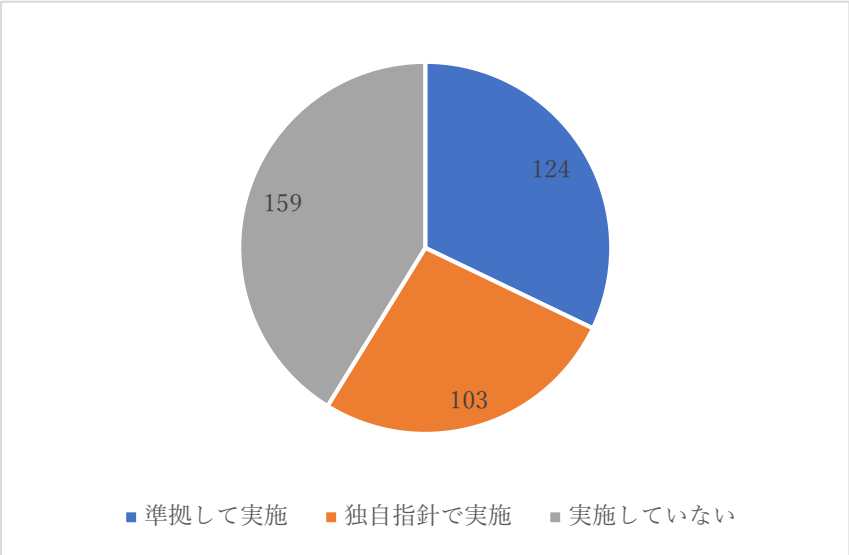
□準拠して臓器提供に関する選択肢提示を実施している　124 施設

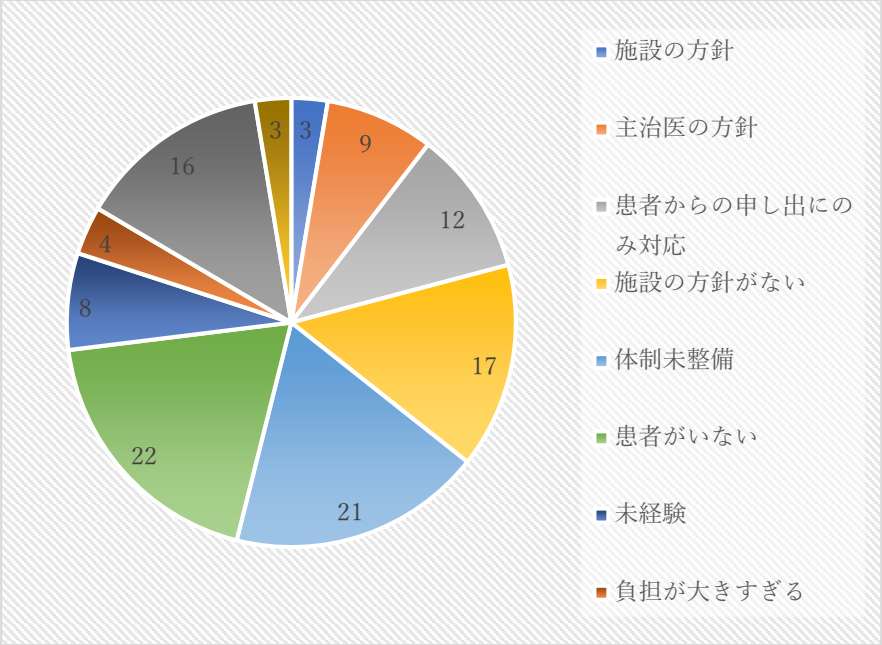
□ガイドラインには準拠していないが、独自の指針で選択肢提示を実施している　103 施設

□選択肢提示を実施していない　159 施設

→実施していない場合、その理由をご教授下さい。

（　117 施設回答　）





8. 貴院では、小児（15 歳未満）の「脳死とされうる状態」を呈した患者に際して「救急・集中治療における終末期医療に関するガイドライン～3 学会からの提言～」※に準拠して臓器提供に関する情報提供、いわゆる選択肢提示を実施していますか？

□準拠して臓器提供に関する選択肢提示を実施している　73 施設

□ガイドラインには準拠していないが、独自の指針で選択肢提示を実施している　62 施設

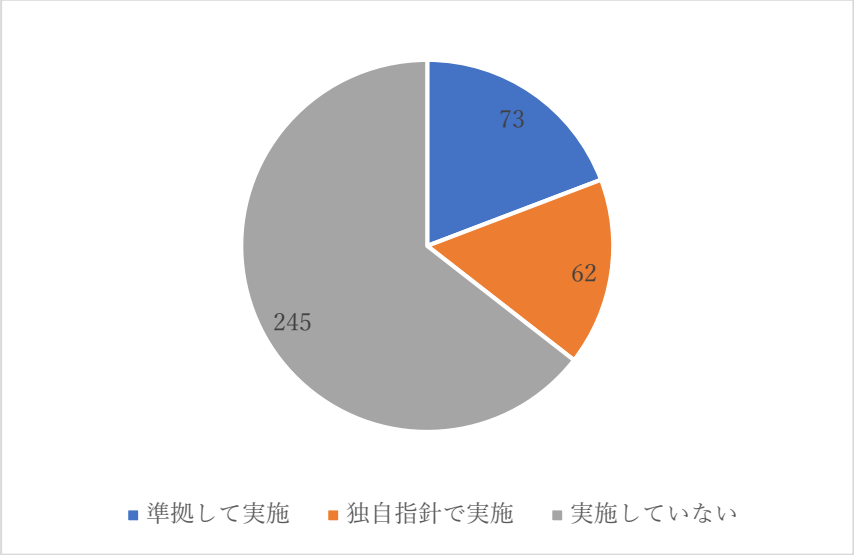
□選択肢提示を実施していない　245 施設

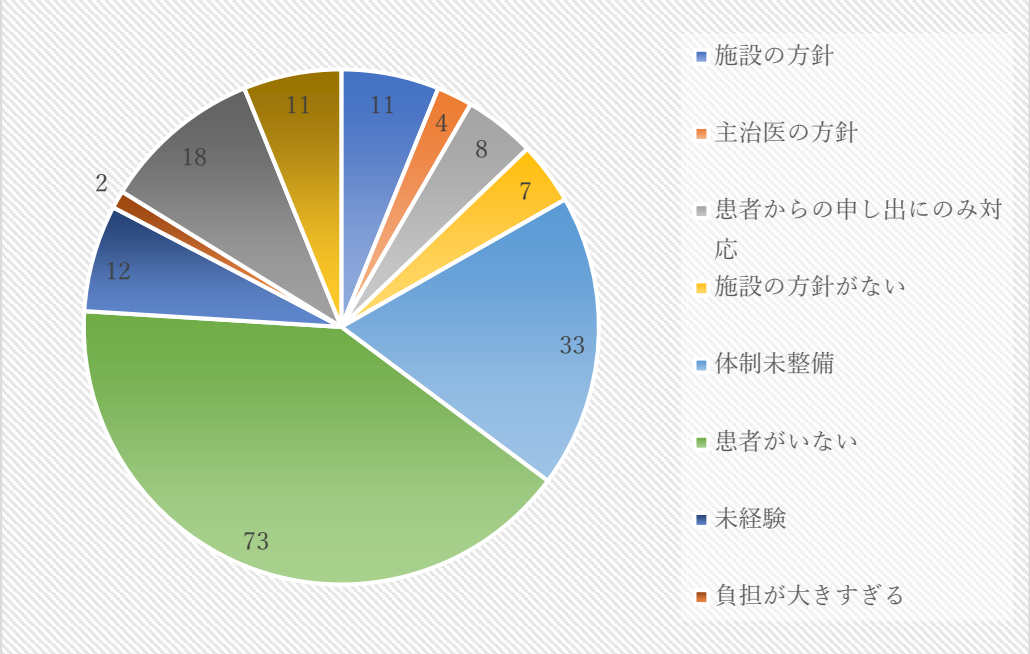
→実施していない場合、その理由をご教授下さい。

（　182 施設回答　）

※については下記 URL をご参照下さい。

http://www.jaam.jp/html/info/2014/pdf/info-20141104_02_01_02.pdf

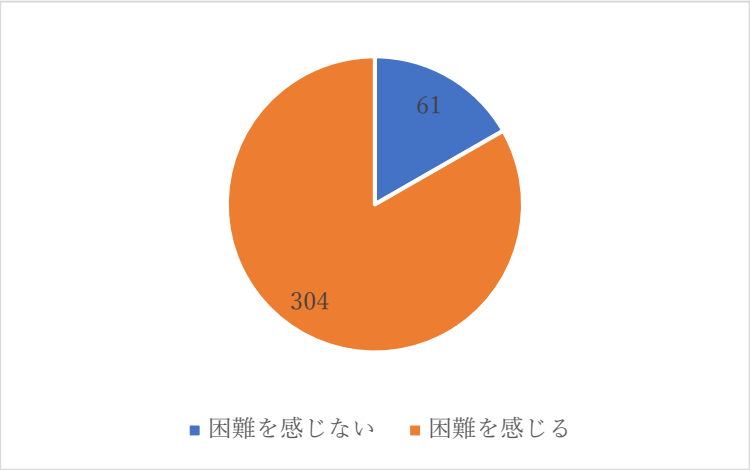




9. ドナー評価・管理について困難を感じることはありますか？

□困難は感じない　　61 施設

□困難を感じる　　304 施設



15 歳以上の患者で困難を感じる内容　（複数回答可）

□集中治療管理　148 施設

□虐待の否定　43 施設

□臓器移植の選択肢提示　163 施設

□家族への対応　206 施設

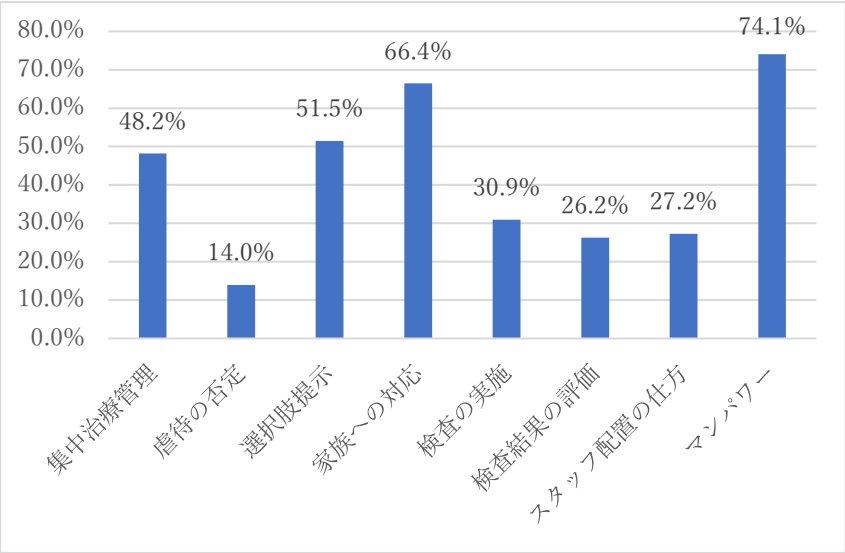
□検査の実施　96 施設

□検査結果の評価　81 施設

□スタッフ配置の仕方（同年齢のこどものいる者等）　83 施設

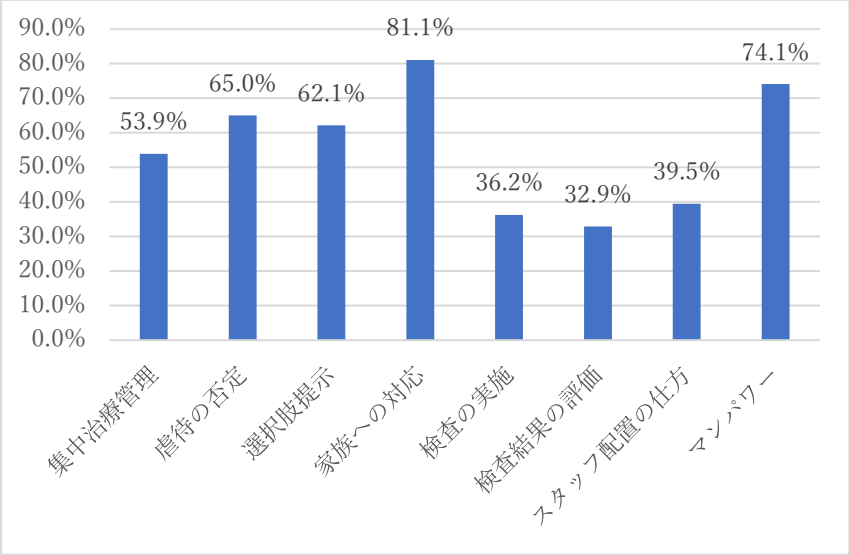
□マンパワー　233 施設

□その他　（　32 施設回答　）



小児（15 歳未満）の患者で困難を感じる内容　（複数回答可）

□集中治療管理	138 施設
□虐待の否定	171 施設
□臓器移植の選択肢提示	160 施設
□家族への対応	206 施設
□検査の実施	91 施設
□検査結果の評価	83 施設
□スタッフ配置の仕方（同年齢のこどものいる者等）	102 施設
□マンパワー	190 施設
□その他　（　49 施設回答　）	



10. 貴院で下記の検査の現状（臓器移植に限らず）についてお答え下さい。

・一般採血検査(血算、生化学) □できる　□制約あるができる　□できない
386 施設　4 施設　0 施設
制約がある場合、その内容について教えて下さい。
（　3 施設回答　）

・血液ガス検査　□できる　□制約あるができる　□できない
392 施設　1 施設　0 施設
制約がある場合、その内容について教えて下さい。
（　2 施設回答　）

・放射線検査(レントゲン、CT)□できる　□制約あるができる　□できない
390 施設　2 施設　0 施設
制約がある場合、その内容について教えて下さい。
（　1 施設回答　）

・心エコー検査　□できる　□制約あるができる　□できない
376 施設　17 施設　0 施設
制約がある場合、その内容について教えて下さい。
（　16 施設回答　）

・腹部臓器エコー検査　□できる　□制約あるができる　□できない
374 施設　17 施設　2 施設
制約がある場合、その内容について教えて下さい。
（　17 施設回答　）

・脳波検査　□できる　□制約あるができる　□できない
349 施設　44 施設　0 施設
制約がある場合、その内容について教えて下さい。
（　42 施設回答　）

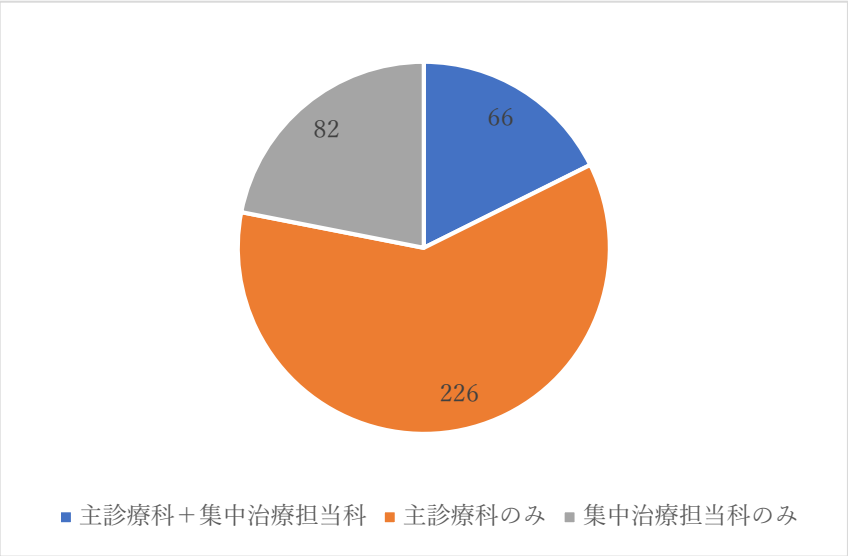
11. ドナーの全身管理は主に誰が担当しますか？(複数回答可)

（4.で「ない」とお答えの施設におかれましては、今後、脳死下臓器提供を希望する患者さんが出た場合の想定をお答え下さい）

□主診療担当科　　292 施設

□集中治療担当科　　148 施設

□その他（具体的に：　33 施設回答　　）



その他：脳外科、麻酔科、救急科、循環器内科、など

12. ドナーの全身管理は主にどこで行いますか？

□ICU(集中治療室)　294 施設

□ HCU(ハイケアユニット)　60 施設

□SCU(脳卒中ケアユニット)　30 施設

□上記以外の重症病棟　32 施設

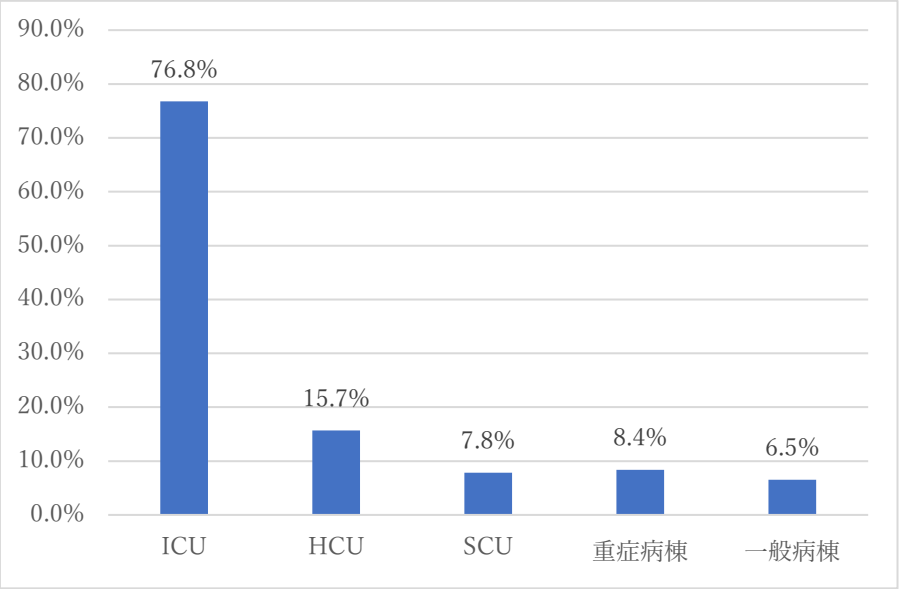
□一般病棟　25 施設

※ICU、HCU、SCU の定義は以下のように解釈してお答え下さい。

ICU：貴院でもっぱら最重症患者を対応する病棟

HCU：貴院で重症患者を対応する病棟（ICU よりも比較的軽症な患者）

SCU：とりわけ中枢神経系の患者を対応する病棟



13. ドナーの全身管理をする際に以下の項目で困るあるいは迷うことはありますか？

・人工呼吸管理の設定　□困る(迷う)　42 施設　□ない　321 施設

困る(迷う)ことがあれば具体的に教えてください

(　19 施設回答　)

PEEP をどこまで上げたら良いか、リクルートメントの方法、気管支鏡の適応、無気肺への対応

・昇圧剤の選択と調整　□困る(迷う)　76 施設　□ない　290 施設

困る(迷う)ことがあれば具体的に教えてください

(　39 施設回答　)

昇圧薬の種類の選択、投与量の上限、至適血圧の設定

・抗生剤の選択　□困る(迷う)　57 施設　□ない　303 施設

困る(迷う)ことがあれば具体的に教えてください

(　29 施設回答　)

薬剤の選択、肝、腎機能への影響、投与量

・電解質異常の補正　□困る(迷う)　65 施設　□ない　297 施設

困る(迷う)ことがあれば具体的に教えてください

(　30 施設回答　)

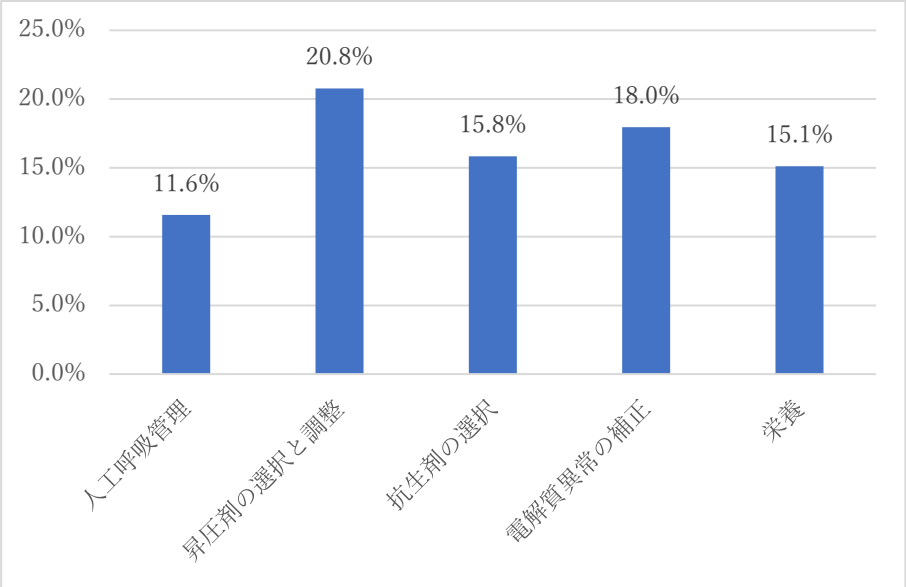
許容範囲、補正の仕方

・栄養　□困る(迷う)　55 施設　□ない　309 施設

困る(迷う)ことがあれば具体的に教えてください

(　24 施設回答　)

経腸栄養にすべきか、TPN で良いか、血糖の補正との兼ね合いは？、至適投与量は？

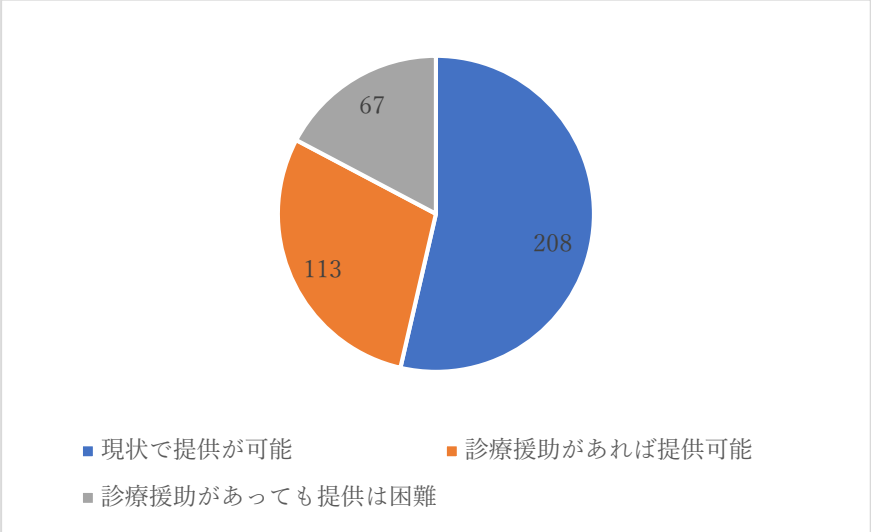


14.「脳死とされうる状態」を診断し、患者ないしは家族から「脳死下臓器提供」の意思表示があった場合、脳死下臓器提供の臨床経過に「診療援助」があれば貴院でも提供が可能と思いますか？

☐　現状で提供が可能。　208 施設　→質問 16 へ

☐「診療援助」があれば提供が可能。　113 施設　→質問 15 へ

☐「診療援助」があっても提供は困難。　67 施設　→質問 16 へ



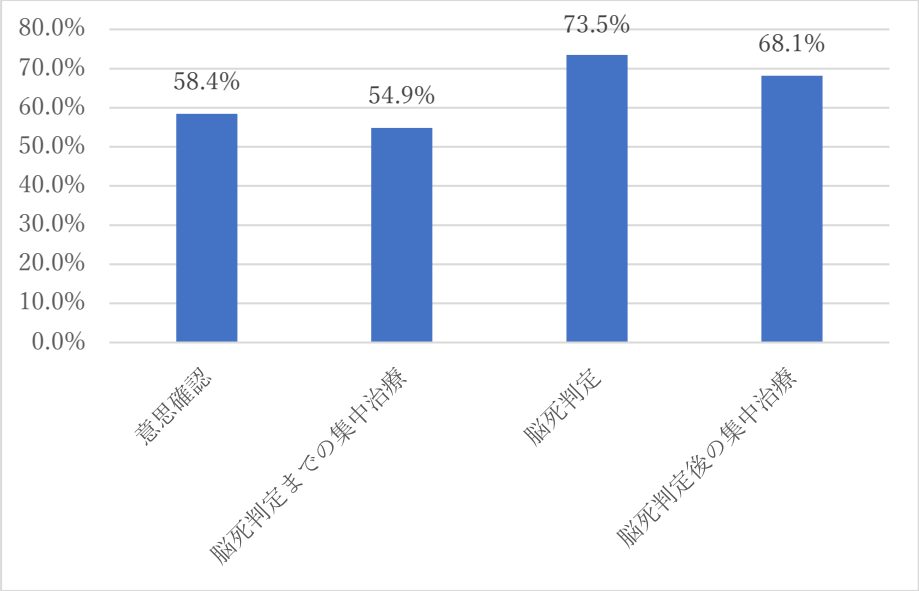
15.『「診療援助」があれば提供が可能』とご回答の場合、実際にどの経過に援助があれば可能でしょうか？(複数回答可)

☐ インフォームドコンセントによる脳死下臓器提供の「意思表示」確認　72 施設

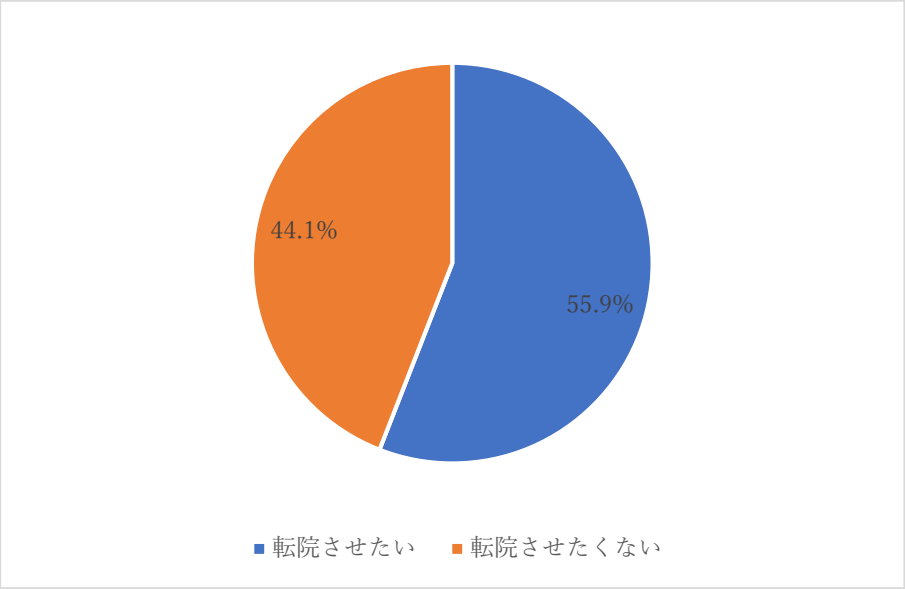
☐ （意思表示確認後）脳死判定までの集中治療　65 施設

☐ 脳死判定　86 施設

☐ 脳死判定後の集中治療　81 施設



16. 現行法上、「脳死下臓器提供」を目的とした転院は禁止されていますが、貴院で「脳死とされうる状態」に至り、「脳死下臓器提供」の意思表示が確認された場合、「転院して脳死下臓器提供」が可能であれば、転院手続きを取りたいと考えますか？

□はい　　203 施設

□いいえ　　160 施設